

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- a. Energi listrik yang diperoleh dari hasil konversi energi panas minyak goreng selama 60 menit pada volume 500 ml, 750 ml, dan 1 liter secara berturut-turut adalah 2.03 WattHour, 2.509 WattHour, dan 2.747 WattHour.
- b. Saat volume yang digunakan semakin besar, temperatur akan lebih lambat turun, menyebabkan perbedaan temperatur yang besar lebih lama, sehingga nilai keluaran (tegangan, arus, dan daya) yang dihasilkan selama 60 menit pengujian lebih besar dan berkurang lebih lambat dibandingkan volume lebih kecil.
- c. Efisiensi penggunaan minyak goreng pada pengujian konversi energi panas minyak goreng menjadi energi listrik pada volume 500 ml, 750 ml, dan 1 liter secara berturut-turut adalah 6.5661 %, 5.66 %, dan 4.965 %.

#### 5.2. Saran

- a. Penggunaan alat untuk pengonversian energi panas menjadi energi listrik perlu dioptimalkan, terutama pada isolasi yang digunakan.
- b. Perlu ditambahkan sebuah sistem pendingin pada termoelektrik agar temperatur bagian sisi dingin bisa tetap dan menghasilkan perbedaan temperatur yang besar lebih lama.